HPS-3407FS

TELEVISOR EM CORES

MANUAL DE INSTRUÇÕES

• Leia o manual

Leia completamente e com atenção este manual até se familiarizar com as instruções operacionais. Lendo o manual, você conseguirá obter o rendimento máximo deste aparelho, poderá usufruir todos os recursos que ele possui e até evitará a necessidade de assistência técnica.

• Garantia de qualidade

Leia atentamente o **TERMO DE GARANTIA** impresso no final deste manual. Guarde cuidadosamente a **NOTA FISCAL** de compra do produto, para apresentá-la ao Serviço Autorizado no caso de precisar de consertar o aparelho. Este aparelho é de uso estrita e exclusivamente doméstico, e não aceita outras ligações ou alterações irregulares que descaracterizem seu uso com esta finalidade. A utilização do aparelho em condições que não sejam as exclusivamente domésticas, implicará na perda da Garantia com relação a qualquer dano que ele venha a sofrer, caracterizando-se como abuso ou uso indevido.

• Conteúdo da embalagem

- 1 televisor
- 1 controle remoto
- 2 pilhas para o controle remoto
- 1 manual de instruções (este manual)
- 1 lista de nomes, telefones e endereços das oficinas autorizadas de assistência técnica

• Principais características

- Tela de 34 polegadas
- Sintonizador FST para 181 canais: VHF, UHF e CABO (Super Band, Midi Band e Hyper Band)
- Sistemas de cores PAL-M, PAL-N, PAL-B/G e NTSC-M com seleção automática
- TV Monitor: entradas para ÁUDIO e VÍDEO
- Entradas S-VHS e vídeo componentes: ideais para conexão de DVD Player e videocassete
- Saída para subwoofer ativo
- Ajuste de graves, agudos e balanço
- Funções Surround, Loudness e AVL
- Programação automática dos canais
- Instruções na tela em Português, Espanhol e Inglês
- Tecla SAP no controle remoto
- Função CLOSED CAPTION
- Função AUTO SHUT OFF: desliga automaticamente o televisor na ausência de recepção de sinais
- Função SLEEP: desligamento automático programável
- Sintonia fina
- FREE VOLTAGE: seleção automática de voltagem
- Função NOMEAR CANAIS
- Relógio com TIMER para ligar e desligar uma única vez ou diariamente o aparelho em horários programados
- Função DSC (Dynamic Skin Correction): realça a cor natural da pele nas imagens
- Função TELA AZUL

• Índice

PREPARATIVOS 3
Recomendações para instalação 3
Como agir com segurança 3
Conexões 4
Antes de conectar à tomada elétrica 4
Conexão da antena 4
Conexão vídeo composto - painel traseiro 4
Conexão vídeo composto - painel lateral 4
Conexão S-VÍDEO - painel traseiro 5
Conexão vídeo componentes - painel traseiro 5
Conexão da caixa de TV a cabo 5
Conexão de subwoofer ativo 5
Conexão das saídas de áudio e vídeo - painel traseiro 5
Conexão do cabo de alimentação à tomada elétrica ... 5
Controle remoto 6
Instalação das pilhas 6
Substituição das pilhas 6
Utilização básica do controle remoto 6

OPERAÇÕES BÁSICAS 6
Como ligar ou desligar o televisor 6
Como ligar o televisor 6
Como desligar o televisor 6
Função AUTO SHUT OFF 6
Método básico de programação do televisor 7
Como ajustar o volume 8
Utilizando as teclas de volume para efetuar o ajuste do volume 8
Utilizando o menu Som para efetuar o ajuste do volume 8
Função MUTE 8
Como trocar de canal 8
Como ajustar a imagem 9
Função AUTO IMAGE 9
Utilizando a tecla AUTO IMAGE para selecionar 9
Utilizando o menu Imagem para selecionar 10
Função DSC 10
Utilizando a tecla DSC para ligar ou desligar a função 10
Utilizando o menu para ligar ou desligar a função 10
Como desligar ou ligar a exibição da barra de volume ... 10
Mensagens OSD temporárias 10
Como ajustar Balanço, Graves, Agudos e Subwoofer 11
Funções AVL, Loudness e Surround 11
Opções de som Mono, Estéreo e SAP 11
Função PROGRAM SKIP 11
Função SLEEP TIMER 12
Utilizando a tecla SLEEP para programar o Sleep Timer 12
Utilizando o menu para programar o Sleep Timer 12
Legendas Closed Caption 12
Legendas 12
Telas de texto 13

Entradas de ÁUDIO e VÍDEO 13
Utilizando a tecla AV para acessar as entradas de áudio e vídeo 13
Utilizando as teclas de canal para acessar as entradas de áudio e vídeo 13
Função PREVIOUS CHANNEL 14
Função DEMONSTRAÇÃO 14

OPERAÇÕES AVANÇADAS 14
Como acertar o relógio 14
Função TIMER ON 15
Como cancelar a função TIMER ON 15
Função TIMER OFF 15
Como cancelar a função TIMER OFF 16
Como selecionar o idioma das mensagens OSD 16
Como selecionar o sistema de recepção de imagens 17
Como selecionar o sistema de recepção de cores 17
Programação automática dos canais disponíveis 17
Como excluir ou acrescentar canais 18
Função NOMEAR CANAIS 18
Sintonia fina 19
Função AFC 20
Função TELA AZUL 20

GERAL 21
Partes do painel frontal 21
Partes do painel lateral 21
Partes do painel traseiro 21
Teclas do controle remoto 22
Especificações 22
Guia de solução de problemas 23
Termo de garantia 23

PREPARATIVOS

● Recomendações para instalação

- Não instale o aparelho em locais extremamente quentes, frios, empoeirados, úmidos ou sujeitos a vibrações.
- Não exponha o aparelho a fontes de chama (por exemplo: velas acesas) nem a respingos ou objetos contendo líquidos (por exemplo: latas ou copos de bebidas como cerveja, refrigerante, suco etc.).
- Coloque o aparelho sobre uma superfície plana e uniforme, em local adequado e que tenha resistência suficiente para sustentar o peso do televisor, verificando se não ficará desequilibrado depois da instalação, pois, se cair, poderá sofrer danos e ferir as pessoas que estiverem por perto.
- Tome cuidado para não obstruir as aberturas traseiras e laterais do gabinete do aparelho, destinadas à ventilação, senão a temperatura interna aumentará e poderá afetar os componentes eletrônicos. Ao instalar o aparelho, deixe pelo menos 5 centímetros de folga acima, atrás e nas laterais do aparelho. Em especial, não coloque o aparelho em um rack completamente fechado.
- Não deixe o aparelho em funcionamento sobre a cama, o sofá, o banco do veículo, uma toalha ou cobertor felpudo ou qualquer outro local ou superfície de formato irregular que venha bloquear as aberturas de ventilação inferiores do gabinete do aparelho. Se esta recomendação não for seguida a temperatura interna do aparelho subirá muito, prejudicando o funcionamento do aparelho e invalidando a garantia.

● Como agir com segurança

- Ao conectar ou desconectar este aparelho da tomada elétrica, segure o cabo de alimentação pelo plugue e não pelo fio. O cabo de alimentação poderá danificar-se caso seja puxado pelo fio, podendo ser perigoso.
- Sempre que puder, retire o cabo de alimentação da tomada e retire do televisor o cabo da antena, quando houver tempestades com raios, para evitar que o aparelho seja danificado por descargas atmosféricas.
- Não abra seu televisor para consertá-lo, nem mesmo por simples curiosidade, porque você poderá sofrer choque elétrico e, além disso, perderá a garantia. Se perceber qualquer anormalidade no funcionamento do aparelho, desligue-o, retire o plugue do cabo de alimentação da tomada, retire as pilhas do controle remoto e entre em contato com um Serviço Autorizado.
- Não use produtos químicos para limpar o gabinete do seu televisor. Use apenas um pano seco para tirar a poeira. Se houver sujeira mais resistente, recomenda-se o uso de um pano úmido e sabão neutro.
- Se não for utilizar o aparelho por um longo período de tempo, desligue a chave **POWER** do painel frontal.
- Se o cabo de alimentação estiver partido ou danificado, ou se a parte metálica dos seus fios estiver exposta, leve o aparelho a um posto de Serviço Autorizado.

• Conexões

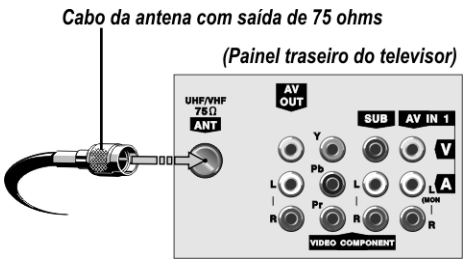
O televisor vem programado para sintonizar todos os números de canais disponíveis para recepção por antena e por sistema de TV a Cabo (181 canais, ao todo). Todos esses números de canais podem ser acessados pelas teclas **-CH** e **CH+** do painel frontal e **CH-** e **CH+** do controle remoto e pelas teclas numéricas do controle remoto. Não execute as etapas do item "Programação automática dos canais disponíveis" se a antena não estiver instalada e conectada ao televisor, ou se o sistema de TV a Cabo não estiver instalado e conectado ao televisor, ou se o sistema de TV a Cabo estiver instalado mas não estiver ligado. Se você efetuar a programação automática dos canais disponíveis em qualquer uma dessas situações, todos os números dos canais serão apagados da memória do televisor e você não conseguirá sintonizar os canais utilizando as teclas **-CH** e **CH+** do painel frontal e **CH-** e **CH+** do controle remoto.

ANTES DE CONECTAR À TOMADA ELÉTRICA

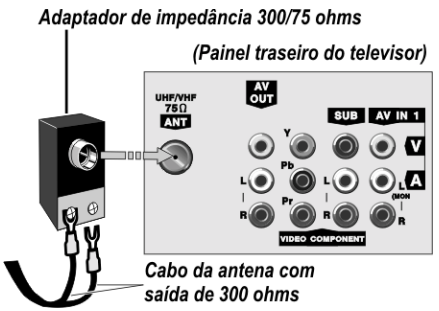
Antes de conectar o cabo de alimentação à tomada elétrica, conecte a antena e os equipamentos opcionais, como o DVD Player, o videocassete, a caixa de TV a Cabo etc.

CONEXÃO DA ANTENA

1. Antena com saída de 75 ohms.



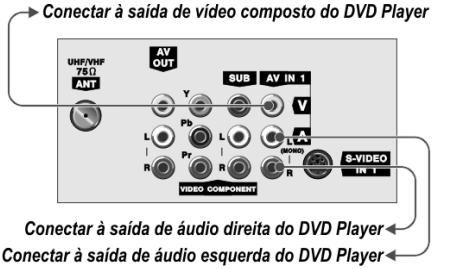
2. Antena com saída de 300 ohms.



NOTA: O adaptador de impedância para conectar antena com saída de 300 ohms não é fornecido com o televisor.

CONEXÃO VÍDEO COMPOSTO - PAINEL TRASEIRO

Utilize estas instruções para conectar DVD Player, Videocassete ou um outro equipamento ao televisor por meio das entradas de áudio e da entrada de vídeo composto do painel traseiro. Esta conexão é exibida na tela com o nome **AV-1**.



1. Use cabos RCA para efetuar as conexões (não fornecidos com o televisor).
2. Conecte a saída de vídeo composto do DVD Player à entrada **AV IN 1 V** (entrada de vídeo composto traseira) do televisor.
3. Conecte a saída de áudio esquerda do DVD Player (**AUDIO OUT L**) à entrada **AV IN 1 L** (entrada de áudio esquerda traseira) do televisor.
4. Conecte a saída de áudio direita do DVD Player (**AUDIO OUT R**) à entrada **AV IN 1 R** (entrada de áudio direita traseira) do televisor.

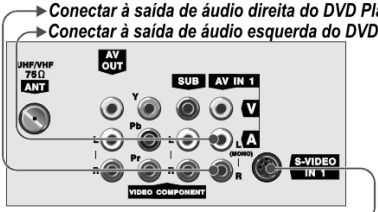
CONEXÃO VÍDEO COMPOSTO - PAINEL LATERAL

Utilize estas instruções para conectar DVD Player, Videocassete ou um outro equipamento ao televisor por meio das entradas de áudio e da entrada de vídeo composto do painel lateral. Esta conexão é exibida na tela com o nome **AV-2**.

1. Use cabos RCA para efetuar as conexões (não fornecidos com o televisor).
2. Conecte a saída de vídeo composto do DVD Player à entrada **AV IN 2 V** (entrada de vídeo composto lateral) do televisor.
3. Conecte a saída de áudio esquerda do DVD Player (**AUDIO OUT L**) à entrada **AV IN 2 L** (entrada de áudio esquerda lateral) do televisor.
4. Conecte a saída de áudio direita do DVD Player (**AUDIO OUT R**) à entrada **AV IN 2 R** (entrada de áudio direita lateral) do televisor.

CONEXÃO S-VÍDEO - PAINEL TRASEIRO

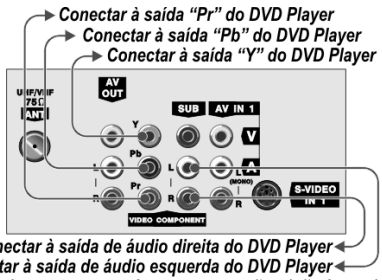
Utilize estas instruções para conectar DVD Player, Videocassete ou um outro equipamento ao televisor por meio das entradas de áudio e da entrada de S-VÍDEO do painel traseiro. Esta conexão é exibida na tela com o nome **AV-S**.



1. Use cabos RCA para efetuar as conexões dos canais de áudio (não fornecidos com o televisor). Use um cabo S-VIDEO para conectar o sinal S-VIDEO (não fornecido com o televisor).
2. Conecte a saída S-VIDEO do DVD Player à entrada **S-VIDEO IN 1** do televisor.
3. Conecte a saída de áudio esquerda do DVD Player (**AUDIO OUT L**) à entrada **AV IN 1 L** (entrada de áudio esquerda traseira) do televisor.
4. Conecte a saída de áudio direita do DVD Player (**AUDIO OUT R**) à entrada **AV IN 1 R** (entrada de áudio direita traseira) do televisor.

CONEXÃO VÍDEO COMPONENTES - PAINEL TRASEIRO

Utilize estas instruções para conectar DVD Player, Videocassete ou um outro equipamento ao televisor por meio das entradas de áudio e das entradas de vídeo componentes do painel traseiro. Esta conexão é exibida na tela com o nome **Component**.



1. Use cabos RCA para efetuar as conexões (não fornecidos com o televisor).
2. Conecte a saída de vídeo componente "Y" do DVD Player à entrada **VIDEO COMPONENT Y** do televisor.
3. Conecte a saída de vídeo componente "Pb" do DVD Player à entrada **VIDEO COMPONENT Pb** do televisor.
4. Conecte a saída de vídeo componente "Pr" do DVD Player à entrada **VIDEO COMPONENT Pr** do televisor.
5. Conecte a saída de áudio esquerda do DVD Player (**AUDIO OUT L**) à entrada **VIDEO COMPONENT L** (entrada de áudio esquerda para vídeo componente) do televisor. Este conector é o primeiro abaixo do conector **SUB**.
6. Conecte a saída de áudio direita do DVD Player (**AUDIO OUT R**) à entrada **VIDEO COMPONENT R** (entrada de áudio direita para vídeo componente) do televisor. Este conector é o segundo abaixo do conector **SUB**.

CONEXÃO DA CAIXA DE TV A CABO

Existem dois tipos básicos de conexão de caixa de TV a Cabo:

1. Caixa sem conversor.
   » Conecte-a diretamente à entrada **ANT** do televisor.
2. Caixa com conversor.
   » Conecte o cabo do sistema de TV a Cabo na entrada **IN** do conversor. Conecte a saída **OUT** do conversor à entrada **ANT** do televisor.

NOTA: O televisor vem configurado para receber imagens através de antena. Se você pretende utilizar um sistema de TV a Cabo, veja o item "Como selecionar o sistema de recepção de imagens", mais adiante.

CONEXÃO DE SUBWOOFER ATIVO

Use a saída **SUB** para conectar um subwoofer ativo (opcional, não fornecido com o televisor).

CONEXÃO DAS SAÍDAS DE ÁUDIO E VÍDEO - PAINEL TRASEIRO

Utilize estas instruções para conectar as saídas de áudio e vídeo do televisor a um aparelho externo. Somente há sinal nestas saídas quando a entrada de vídeo selecionada no televisor é **AV-1** ou **AV-2** ou quando está selecionado um canal de recepção por antena ou de TV a Cabo.

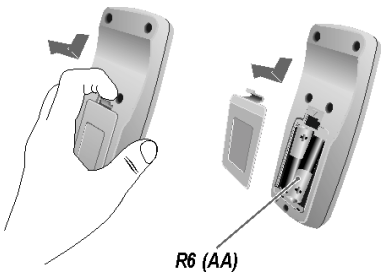
1. Use cabos RCA para efetuar as conexões (não fornecidos com o televisor).
2. Conecte a saída **AV OUT V** à entrada de vídeo do equipamento externo.
3. Conecte a saída **AV OUT L** à entrada de áudio esquerda do aparelho externo.
4. Conecte a saída **AV OUT R** à entrada de áudio direita do aparelho externo.

CONEXÃO DO CABO DE ALIMENTAÇÃO À TOMADA ELÉTRICA

1. Antes de conectar o cabo de alimentação, certifique-se de que a voltagem da tomada esteja entre 100 e 240 Volts.
2. Insira o plugue do cabo de alimentação na tomada elétrica. Não é necessário ajuste manual da voltagem do aparelho, pois o ajuste é automático (FREE VOLTAGE).

• Controle remoto

INSTALAÇÃO DAS PILHAS



1. Abra e retire a tampa do compartimento das pilhas do controle remoto, coloque 2 pilhas de tamanho R6 (AA) de acordo com a polaridade indicada dentro do compartimento, e recoloque a tampa. ***NOTA***: Não misture pilhas de tipos diferentes (exemplo: não misture pilhas comuns e alcalinas). Não misture pilhas novas e usadas.

SUBSTITUIÇÃO DAS PILHAS

O sinal emitido pelo controle remoto alcança até 6 metros. Substitua as pilhas quando essa distância diminuir muito ou se o controle remoto não estiver funcionando corretamente. ***NOTA***: Se não for usar o controle remoto por um longo período de tempo, retire suas pilhas para evitar possível vazamento de seu líquido interno.

UTILIZAÇÃO BÁSICA DO CONTROLE REMOTO

O controle remoto permite acionar à distância todas as funções do televisor, proporcionando muito conforto.

1. Segure o controle remoto apontado na direção do televisor, onde se encontra o sensor e pressione as teclas referentes às funções que quiser executar. ***NOTA***: Talvez o controle remoto não funcione se houver luz muito intensa (luz do sol, por exemplo) perto do aparelho, na mesma direção que a da luz invisível emitida pelo controle remoto, ou se houver outros controles remotos que emitem infravermelho (de um DVD Player, por exemplo) sendo utilizados na mesma direção do controle remoto do aparelho.

NOTA: As teclas do painel frontal do televisor têm as mesmas funções das teclas de nome similar no controle remoto. Para facilitar as explicações, este manual menciona somente as teclas do controle remoto. Nas páginas finais deste manual você encontra uma lista com os nomes de teclas do painel frontal e do controle remoto, juntamente com as descrições de suas funções.

OPERAÇÕES BÁSICAS

• Como ligar ou desligar o televisor

COMO LIGAR O TELEVISOR

1. Pressione a chave **POWER** do painel frontal para ligar a energia elétrica principal do televisor.
   » Depois de alguns segundos o indicador **STANDBY** acenderá e o televisor estará pronto para ser operado pelas teclas do controle remoto e do painel frontal.

2. Pressione a tecla **ON/OFF** do controle remoto ou pressione qualquer tecla do painel frontal do televisor para ligar o aparelho.
   » O som e a imagem surgirão depois de alguns segundos. O indicador **STANDBY** apagará.

NOTA: O televisor vem programado para sintonizar todos os números de canais disponíveis para recepção por antena e por sistema de TV a Cabo (181 canais, ao todo). Todos esses números de canais podem ser acessados pelas teclas **-CH** e **CH+** do painel frontal, pelas teclas **CH-** e **CH+** do controle remoto e pelas teclas numéricas do controle remoto. Depois que você executar as instruções do item "Programação automática dos canais disponíveis" explicado mais adiante, ficará muito mais fácil utilizar as teclas **-CH** e **CH+** do painel frontal e **CH-** e **CH+** do controle remoto para selecionar os canais, porque elas somente selecionarão os números dos canais que ficarem na memória do televisor.

COMO DESLIGAR O TELEVISOR

1. Pressione a tecla **ON/OFF** do controle remoto ou do painel frontal do televisor.
   » O indicador **STANDBY** acenderá.

2. Se quiser desligar a energia elétrica principal do televisor, pressione a chave **POWER** do painel frontal.

FUNÇÃO AUTO SHUT OFF

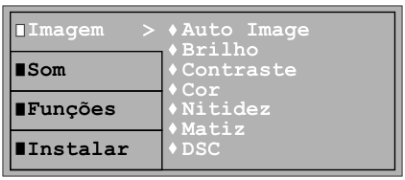
A função AUTO SHUT OFF desliga automaticamente o aparelho se este ficar 5 minutos seguidos sem receber sinal do canal sintonizado (isto acontece quando a emissora sai do ar) ou se ficar sem receber sinal pela entrada de vídeo selecionada (isto acontece, por exemplo, quando a fita do videocassete chega ao final).

NOTA: O televisor também pode ser desligado ou ligado automaticamente conforme explicado nos itens "Função SLEEP TIMER", "Função TIMER ON" e "Função TIMER OFF".

• Método básico de programação do televisor

As etapas deste item explicam, de forma resumida, a maneira de programar o televisor ou ajustar as suas funções. Os outros itens deste manual explicam com mais detalhes as operações que devem ser efetuadas para programar ou ajustar os itens específicos.

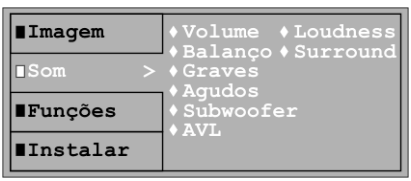
1. Pressione a tecla **MENU** do controle remoto ou pressione simultaneamente as teclas **-VOL** e **VOL+** do painel frontal para ver o menu principal, que será mostrado durante alguns segundos.



2. Enquanto o menu principal estiver na tela do televisor, utilize as teclas **CH-** e **CH+** do controle remoto ou as teclas **-CH** e **CH+** do painel frontal para percorrer as opções para baixo ou para cima.

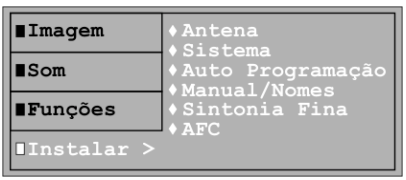
» Existem as opções **Imagem**, **Som**, **Funções** e **Instalar** dentro do menu principal. Um exemplo da opção **Imagem** selecionada aparece na etapa 1 acima. Exemplos das outras opções aparecem abaixo.

Opção **Som** selecionada:



Opção **Funções** selecionada:

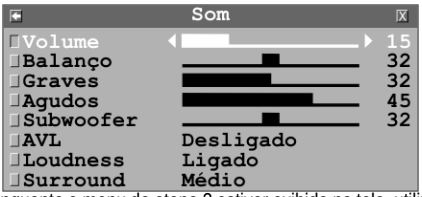
Opção **Instalar** selecionada:



3. Assim que selecionar a opção desejada, pressione a tecla **VOL+** do controle remoto ou a tecla **VOL+** do painel frontal para ver outro menu com mais opções de ajuste dentro daquela que foi selecionada.

» O novo menu, referente à opção selecionada na etapa 2, será exibido na tela durante alguns segundos.

» Exemplo do menu **Som** selecionado.



4. Enquanto o menu da etapa 3 estiver exibido na tela, utilize as teclas **CH-** e **CH+** do controle remoto ou as teclas **-CH** e **CH+** do painel frontal para percorrer as opções para baixo ou para cima até selecionar aquela que deseja ajustar.

» Cada vez que uma das opções é selecionada, seu nome muda de cor.

» No exemplo abaixo foi selecionada a opção **AVL**.

5. Enquanto o menu da etapa 4 estiver exibido na tela, utilize as teclas **VOL-** e **VOL+** do controle remoto ou **-VOL** e **VOL+** do painel frontal para efetuar os ajustes ou alterações.

6. Para finalizar, espere alguns segundos até que as mensagens da tela se apaguem ou pressione a tecla **OSD/OUT**, que apaga as mensagens imediatamente.

7. Outra maneira de finalizar, é pressionar várias vezes a tecla **CH-** ou **CH+** do controle remoto ou **-CH** ou **CH+** do painel frontal até selecionar o local onde está o nome do menu na parte superior.

» Exemplo com o nome do menu **Som** selecionado.

» Depois que o nome do menu estiver selecionado, pressione a tecla **VOL+** do controle remoto ou **VOL+** do painel frontal para selecionar o retângulo contendo um "X" que aparece à direita da palavra **Sair**.

8. Para retornar ao menu anterior, pressione a tecla **MENU** do controle remoto ou pressione simultaneamente as teclas **-VOL** e **VOL+** do painel frontal. Outra maneira de retornar ao menu anterior, é pressionar várias vezes a tecla **CH-** ou **CH+** do controle remoto ou **-CH** ou **CH+** do painel frontal até selecionar o local onde está o nome do menu na parte superior. Depois que o nome do menu estiver selecionado, pressione a tecla **VOL-** do controle remoto ou **-VOL** do painel frontal para selecionar a seta que aparece à esquerda da palavra **Voltar**.

NOTA: Toda vez que um menu é mostrado na tela do televisor, ele permanece exibido durante alguns segundos para que você possa selecionar outras opções. Se você não pressionar nenhuma tecla relacionada com o menu exibido, ele desaparecerá da tela depois deste tempo e você precisará pressionar novamente a tecla **MENU** do controle remoto ou pressionar simultaneamente as teclas **-VOL** e **VOL+** do painel frontal para efetuar alterações.

• Como ajustar o volume

O volume pode ser ajustado pelas teclas de volume ou pelo menu **Som**, conforme explicado a seguir.

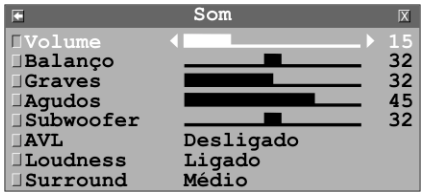
UTILIZANDO AS TECLAS DE VOLUME PARA EFETUAR O AJUSTE DO VOLUME

1. **Para aumentar o volume**: Pressione e solte em seguida a tecla **VOL+** do controle remoto ou do painel frontal para aumentar pouco a pouco. Mantenha qualquer uma dessas teclas pressionada para aumentar continuamente, e solte a tecla quando o valor desejado for alcançado.
Para diminuir o volume: Pressione e solte em seguida a tecla **VOL-** do controle remoto ou **-VOL** do painel frontal para diminuir pouco a pouco. Mantenha qualquer uma dessas teclas pressionada para diminuir continuamente, e solte a tecla quando o valor desejado for alcançado.
» Cada vez que o volume é alterado, a tela exibe durante alguns segundos a barra de volume (uma escala de ajuste) ao lado da palavra **Volume** e um número ao lado da escala de ajuste.
» O volume pode ser ajustado de **00** a **63**.
» Quando o volume ultrapassa **51**, a cor do restante da escala de ajuste que for sendo mostrada é alterada para vermelha, significando que o valor máximo está se aproximando.

NOTA: A exibição da barra de volume pode ser desligada conforme explicado no item "Como desligar a exibição da barra de volume".

UTILIZANDO O MENU SOM PARA EFETUAR O AJUSTE DO VOLUME

1. Pressione a tecla **MENU** para ver o menu principal e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Som**.
2. Pressione a tecla **VOL+** para ver o menu **Som** e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Volume**.



3. Pressione a tecla **VOL-** ou **VOL+** para ajustar o volume.
» O ajuste pode ir de **00** a **63**.
4. Espere alguns segundos até que as indicações da tela apaguem ou pressione a tecla **OSD/OUT**.

• Função MUTE

A função MUTE desliga rapidamente o som, e é muito útil, por exemplo, ao atender ao telefone.

1. Para ativar a função, pressione a tecla **MUTE**.
» O som será desligado e a tela passará a indicar **Mudo**.
2. Para diminuir o volume sem ligar o som, isto é, sem anular a função MUTE, pressione a tecla **VOL-**.
3. Para cancelar a função MUTE, pressione a tecla **MUTE** novamente ou pressione a tecla **VOL+**.
» O som será ligado novamente com o mesmo valor que tinha quando a tecla **MUTE** foi pressionada pela a primeira vez.
» Se a tecla **VOL+** for pressionada mais vezes, o som aumentará normalmente.

NOTA: Mesmo que você mude de canal ou acione outra função, a função MUTE não será cancelada. Se o televisor for desligado, a função MUTE será cancelada.

• Como trocar de canal

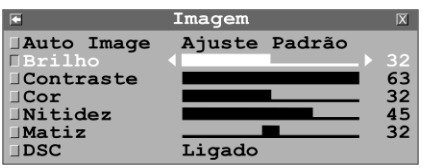
NOTA: O televisor vem programado para sintonizar todos os números de canais disponíveis para recepção por antena e por sistema de TV a Cabo (181 canais, ao todo). Todos esses números de canais podem ser acessados pelas teclas **-CH** e **CH+** do painel frontal, pelas teclas **CH-** e **CH+** do controle remoto e pelas teclas numéricas do controle remoto. Depois que você executar as instruções do item "Programação automática dos canais disponíveis" explicado mais adiante, ficará muito mais fácil utilizar as teclas **-CH** e **CH+** do painel frontal e **CH-** e **CH+** do controle remoto para selecionar os canais, porque elas somente selecionarão os números dos canais que ficarem na memória do televisor.

1. Pressione a tecla **CH+** para percorrer os canais em ordem numérica crescente. Pressione a tecla **CH-** para percorrer os canais em ordem numérica decrescente.
   - » Se a tecla for mantida pressionada, a mudança de canal será efetuada de forma contínua.
   - » A tela exibirá durante alguns segundos:
     - o número do canal selecionado ou mostrará **AV-1**, **AV-2**, **AV-S** ou **Component** se uma das entradas de áudio/vídeo for selecionada,
     - o nome do canal se algum nome já tiver sido designado para o canal selecionado
2. Para trocar de canal por meio das teclas numéricas, veja os seguintes exemplos:
   - » Canal 2 de antena ou de TV a Cabo: pressione a tecla **2** e aguarde o canal ser sintonizado, ou mantenha pressionada a tecla **2** para selecionar o canal rapidamente, ou pressione as teclas **0** e **2** para também sintonizar o canal rapidamente.
   - » Canal 32 de antena ou de TV a Cabo: pressione as teclas **3** e **2**.
   - » Canal 12 de antena: pressione as teclas **1** e **2**.
   - » Canal 12 de TV a Cabo: pressione as teclas **1** e **2** e aguarde o canal ser sintonizado.
   - » Canal 125 de TV a Cabo: pressione as teclas **1**, **2** e **5**. Assim que a segunda tecla é pressionada, o canal referente ao número mostrado na tela já é sintonizado e a tela continua mostrando o local disponível para o terceiro algarismo. Quando você pressiona a terceira tecla para formar o número do canal, então o canal referente às três teclas pressionadas é sintonizado. Se você demorar muito tempo para pressionar a tecla referente ao terceiro algarismo, o televisor permanecerá sintonizado no canal correspondente aos primeiros dois algarismos que já foram selecionados.

NOTA: Quando a antena ou o sistema de TV a Cabo está conectado diretamente à entrada de antena do televisor, a troca de canal é feita pelas teclas **CH+** e **CH-**. Porém, quando o televisor recebe imagem e som através das entradas de vídeo e áudio, a troca de canal deve ser feita no aparelho (videocassete, por exemplo) que estiver enviando a imagem e o som.

• Como ajustar a imagem

1. Pressione a tecla **MENU** para ver o menu principal e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Imagem**.
2. Pressione a tecla **VOL+** para ver o menu **Imagem** e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item a ser ajustado.
   - » Existem as opções **Auto Image**, **Brilho**, **Contraste**, **Cor**, **Nitidez**, **Matiz** e **DSC**. A opção **Auto Image** está explicada no item "Função AUTO IMAGE", e a opção **DSC** está explicada no item "Função DSC", mais adiante.
   - » Selecione, por exemplo, a opção **Brilho**.



3. Pressione a tecla **VOL-** ou **VOL+** para efetuar o ajuste.
   - » Assim que uma dessas teclas for pressionada, o menu **Imagem** será substituído durante alguns segundos pela escala de ajuste da opção selecionada. Conforme o ajuste for efetuado, o número ao lado direito da escala será alterado proporcionalmente. Os valores dos ajustes podem ir de **00** a **63**.
   - » Neste exemplo a opção **Brilho** foi ajustada para **40**.

   - » Depois de alguns segundos que você terminar de efetuar o ajuste da opção selecionada, o menu **Imagem** será exibido novamente durante alguns segundos.
   - » Quando alguma das opções **Brilho**, **Contraste**, **Cor**, **Nitidez** ou **Matiz** é alterada, o critério selecionado na opção **Auto Image** é alterado automaticamente para Usuário.
   - » Quando o ajuste do **Matiz** está no centro (**31** ou **32**), a cor da barra de ajuste torna-se rosa.
4. Espere alguns segundos até que as indicações da tela apaguem ou pressione a tecla **OSD/OUT**.

• Função AUTO IMAGE

A função AUTO IMAGE permite ajustar rapidamente a imagem de acordo com um dos critérios que vêm gravados na memória do televisor. Os critérios disponíveis são: **Econômico**, **Cinema**, **Jogos**, **Esportes** e **Ajuste Padrão**. Além disso, o ajuste que você fizer manualmente na imagem (brilho, cor, contraste, nitidez ou matiz), será memorizado pelo televisor em um critério chamado **Usuário** e também poderá ser selecionado pela função AUTO IMAGE.

Existem duas formas de ter acesso à função AUTO IMAGE: uma delas é pela tecla **AUTO IMAGE** do controle remoto e a outra é pelo menu **Imagem**, conforme explicadas a seguir.

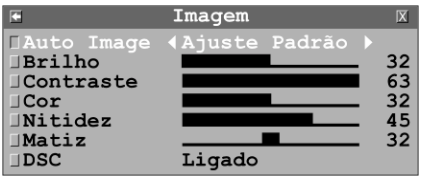
NOTAS: ***(a)*** O critério **Usuário** vem de fábrica programado com os mesmos ajustes do critério **Ajuste Padrão**. Assim que você efetuar qualquer alteração nos ajustes da imagem, o critério **Usuário** passará a ter os ajustes que você efetuar. ***(b)*** Os valores que vêm memorizados de fábrica para a função AUTO IMAGE não podem ser alterados, exceto os aplicados ao critério **Usuário**. ***(c)*** Se você ajustar qualquer uma das opções **Brilho**, **Contraste**, **Cor**, **Nitidez** e **Matiz** que aparecem no menu **Imagem**, a opção selecionada na função AUTO IMAGE será alterada automaticamente para **Usuário**.

UTILIZANDO A TECLA AUTO IMAGE PARA SELECIONAR

1. Pressione uma ou mais vezes a tecla **AUTO IMAGE** para selecionar um dos critérios memorizados (**Econômico**, **Cinema**, **Jogos**, **Esportes** ou **Ajuste Padrão**) ou para selecionar o critério **Usuário**.
   - » O nome do novo critério de ajuste será mostrado na tela durante alguns segundos. A imagem será ajustada automaticamente de acordo com o critério que for selecionado.

UTILIZANDO O MENU IMAGEM PARA SELECIONAR

1. Pressione a tecla **MENU** para ver o menu principal e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Imagem**.
2. Pressione a tecla **VOL+** para ver o menu **Imagem** e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Auto Image**.



3. Pressione a tecla **VOL-** ou **VOL+** para selecionar o critério de ajuste desejado.

4. Espere alguns segundos até que as indicações da tela apaguem ou pressione a tecla **OSD/OUT**.

• Função DSC

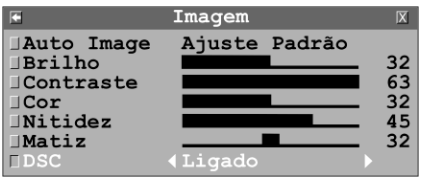
A função DSC realça a cor natural da pele nas imagens. Ela pode ser ligada ou desligada pelo MENU de programação ou diretamente pela tecla **DSC** do controle remoto.

UTILIZANDO A TECLA DSC PARA LIGAR OU DESLIGAR A FUNÇÃO

1. Pressione duas vezes seguidas a tecla **DSC** do controle remoto para ligar ou desligar a função.
   » A tela exibirá "**DSC: Ligado**" ou "**DSC: Desligado**" durante alguns segundos.
2. Quando quiser saber se a função DSC está ligada ou desligada, pressione apenas uma vez a tecla **DSC** do controle remoto.
   » A tela exibirá "**DSC: Ligado**" ou "**DSC: Desligado**" durante alguns segundos.

UTILIZANDO O MENU PARA LIGAR OU DESLIGAR A FUNÇÃO

1. Pressione a tecla **MENU** para ver o menu principal e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Imagem**.
2. Pressione a tecla **VOL+** para ver o menu **Imagem** e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **DSC**.
   » No exemplo abaixo a função está ligada.

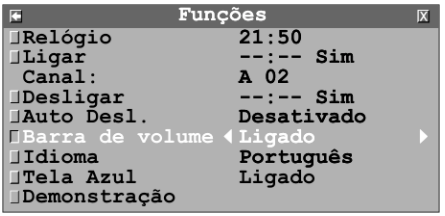


3. Pressione a tecla **VOL-** ou **VOL+** para ligar ou desligar a função.
   » No exemplo abaixo a função está desligada.

4. Espere alguns segundos até que as indicações da tela apaguem ou pressione a tecla **OSD/OUT**.

• Como desligar ou ligar a exibição da barra de volume

1. Pressione a tecla **MENU** para ver o menu principal e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Funções**.
2. Pressione a tecla **VOL+** para ver o menu **Funções** e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Barra de Volume**.



3. Pressione a tecla **VOL-** ou **VOL+** para desligar ou ligar a exibição da barra de volume.
4. Espere alguns segundos até que as indicações da tela apaguem ou pressione a tecla **OSD/OUT**.

• Mensagens OSD temporárias

Mensagens OSD temporárias são aquelas acionadas pela tecla **OSD/OUT** e que aparecem na parte superior da tela durante alguns segundos.

1. Pressione uma vez a tecla **OSD/OUT**.
   » A tela exibirá durante alguns segundos:
   - o número do canal selecionado ou mostrará **AV-1**, **AV-2**, **AV-S** ou **Component** se uma das entradas de áudio/vídeo estiver selecionada,
   - o nome do canal se algum nome já tiver sido designado para o canal selecionado,
   - a condição da função Closed Caption.
2. Enquanto as mensagens OSD ainda estiverem sendo exibidas na tela, pressione novamente a tecla **OSD/OUT**.
   » A tela exibirá durante alguns segundos:
   - o horário do relógio (se já tiver sido acertado);
   - a condição da função SLEEP TIMER (Desligar Automaticamente).
3. Para apagar as mensagens OSD pressione novamente a tecla **OSD/OUT** ou aguarde alguns segundos até que se apaguem automaticamente.

• Como ajustar Balanço, Graves, Agudos e Subwoofer

O ajuste do **Balanço** permite alterar a distribuição do som entre os alto-falantes. Este recurso é útil, por exemplo, para compensar as irregularidades do ambiente ou da mobília, que afetam a uniformidade do som que chega aos ouvidos de quem estiver vendo o televisor. Quando o ajuste do balanço está no centro, o valor indicado é **31** ou **32**.

Os itens **Graves** e **Agudos** permitem ajustar a tonalidade do som.

O item **Subwoofer** permite ajustar a intensidade do sinal enviado a um subwoofer ativo (opcional) conectado à saída **SUB** do painel traseiro. Quando a intensidade está no nível médio, o valor indicado é **31** ou **32**.

1. Pressione a tecla **MENU** para ver o menu principal e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Som**.
2. Pressione a tecla **VOL+** para ver o menu **Som** e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item a ser ajustado (**Balanço**, **Graves** ou **Agudos**).
3. Pressione a tecla **VOL-** ou **VOL+** para ajustar o item selecionado.
4. Espere alguns segundos até que as indicações da tela apaguem ou pressione a tecla **OSD/OUT**.

• Funções AVL, Loudness e Surround

A função **AVL** diminui a diferença que existe entre o volume do som de uma emissora e de outra. Ela também minimiza o efeito desagradável causado por alguns comerciais que são transmitidos com som muito mais alto do que o da programação normal. Possui as opções **Ligado** e **Desligado**.

A função **Loudness** aumenta a intensidade dos sons graves e agudos. Possui as opções **Ligado** e **Desligado**.

A função **Surround** simula o efeito de som tridimensional. Possui as opções **Médio**, **Total** e **Desligado**.

1. Pressione a tecla **MENU** para ver o menu principal e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Som**.
2. Pressione a tecla **VOL+** para ver o menu **Som** e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item a ser ajustado (**AVL**, **Loudness** ou **Surround**).
3. Pressione a tecla **VOL-** ou **VOL+** para ajustar o item selecionado.
4. Espere alguns segundos até que as indicações da tela apaguem ou pressione a tecla **OSD/OUT**.

• Opções de som Mono, Estéreo e SAP

1. Pressione uma ou mais vezes a tecla **ST/SAP** para selecionar a opção desejada.
   - » Cada vez que a tecla **ST/SAP** é pressionada, a tela mostra a nova opção selecionada. A tela mostra somente as opções disponíveis no canal selecionado. Alguns canais não têm a opção **Stereo**, outros não têm a opção **SAP**.

NOTAS: ***(a)*** A opção **Stereo** é selecionada automaticamente quando um novo canal é selecionado. Se o canal não estiver transmitindo em Stereo, então será selecionada a opção **Mono**. ***(b)*** A opção que for selecionada (**Mono** ou **SAP**) para um determinado canal, prevalecerá somente enquanto o canal estiver selecionado.

• Função PROGRAM SKIP

Esta função permite programar um período de tempo depois do qual o televisor sintonizará novamente um canal que já estava selecionado. Ela é muito útil para mudar facilmente de canal durante os intervalos comerciais.

1. Assim que começar um intervalo comercial (ou a qualquer momento) pressione duas ou mais vezes a tecla **P.SKIP** para selecionar um período para a função.
   - » A tela exibirá "**P.Skip:**" durante alguns segundos, ao lado de uma contagem regressiva referente ao período programado. Cada vez que a tecla for pressionada enquanto a contagem regressiva estiver sendo exibida, o período aumentará em 30 segundos. Se o tempo programado for igual ou superior a 5 minutos, então cada vez que a tecla for pressionada o período aumentará em 1 minuto. O período máximo programável é de 59 minutos e 59 segundos (59:59).
2. Troque de canal à vontade, quantas vezes quiser.
   - » O televisor mostrará uma contagem regressiva durante os últimos 10 segundos do período programado para a função, depois dos quais o primeiro canal será selecionado novamente.
3. Se quiser aumentar o tempo da função PROGRAM SKIP quando ela já estiver acionada, pressione várias vezes a tecla **P.SKIP** e escolha um novo período.
4. Se quiser cancelar a função PROGRAM SKIP quando ela já estiver acionada, desligue o televisor e volte a ligá-lo.

NOTA: Se você não trocar de canal quando a função PROGRAM SKIP for acionada ou se selecionar novamente o primeiro canal antes que o período programado chegue ao fim, a imagem e o som do canal serão desligados durante uma fração de segundo significando que terminou o período da função.

• Função SLEEP TIMER

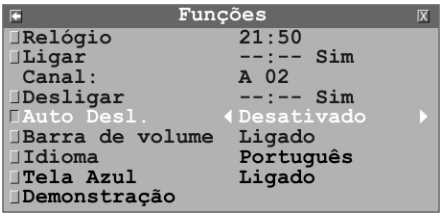
A função SLEEP TIMER desliga automaticamente o televisor após um período programado. O período de atuação da função pode ser programado pela tecla **SLEEP** ou pelo menu **Funções**.

UTILIZANDO A TECLA SLEEP PARA PROGRAMAR O SLEEP TIMER

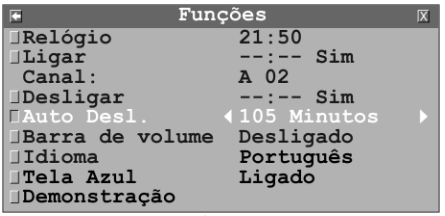
1. Pressione uma vez a tecla **SLEEP**.
   » A tela indicará "**Auto Desl. Desat**".
2. Enquanto a tela estiver exibindo "**Auto Desl. Desat.**", pressione uma ou mais vezes a tecla **SLEEP** para programar o período da função.
   » Cada vez que a tecla for pressionada, a tela indicará um novo período. Existem as seguintes opções: **15**, **30**, **45**, **60**, **75**, **90**, **105** e **120** minutos.
   » Escolha, por exemplo, o período de 30 minutos. A tela indicará "**Auto Desl. 30**" durante alguns segundos.
   » Depois de decorrido o período programado, o televisor desligará automaticamente.
   » Quando faltar 1 minuto para que o televisor desligue, a tela mostrará uma contagem regressiva de 60 segundos ao lado da indicação **Auto Desl**.
3. Se quiser saber quanto tempo ainda resta para que o televisor desligue, pressione uma vez a tecla **SLEEP**.
   » O tempo será exibido durante alguns segundos.
4. Se quiser aumentar o tempo já programado, pressione várias vezes a tecla **SLEEP** e escolha o novo período.
5. Para cancelar o desligamento automático antes que o tempo programado chegue ao final, pressione várias vezes a tecla **SLEEP** até que a tela indique novamente "**Auto Desl. Desat**".

UTILIZANDO O MENU PARA PROGRAMAR O SLEEP TIMER

1. Pressione a tecla **MENU** para ver o menu principal e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Funções**.
2. Pressione a tecla **VOL+** para ver o menu **Funções** e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Auto Desl**.



3. Pressione uma ou mais vezes a tecla **VOL-** ou **VOL+** para programar o período da função.
   » Existem as seguintes opções: **15**, **30**, **45**, **60**, **75**, **90**, **105** e **120** minutos.
   » Escolha, por exemplo, o período de **105 minutos**.



4. Espere alguns segundos até que as indicações da tela apaguem ou pressione a tecla **OSD/OUT**.
   » Depois de decorrido o período programado, o televisor desligará automaticamente.
5. Se quiser saber quanto tempo ainda resta para que o televisor desligue, pressione uma vez a tecla **SLEEP**.
   » O tempo será exibido durante alguns segundos.
6. Para cancelar o desligamento automático antes que o tempo programado chegue ao final, execute as etapas de 1 a 3 e escolha **Desativado** na etapa 3.

• Legendas Closed Caption

Closed Caption é o nome que se dá às legendas eletrônicas especiais transmitidas durante alguns programas de televisão e que existem, também, em alguns discos DVD, em algumas fitas de vídeo e em alguns laser discs. Essas legendas são, basicamente, um texto exibido sobre a imagem original, relacionado com o programa que está sendo exibido, e a sua principal função é auxiliar as pessoas portadoras de deficiências auditivas. Em alguns casos, as legendas Closed Caption podem exibir texto em outros idiomas.

1. Pressione uma ou mais vezes a tecla **CC** para selecionar a opção desejada.
   » Cada vez que a tecla for pressionada, uma nova opção será selecionada. Existem as opções: **Caption-1**, **Caption-2**, **Caption-3**, **Caption-4**, **Texto-1**, **Texto-2**, **Texto-3** e **Texto-4**.
2. Espere alguns segundos até que as indicações da tela apaguem ou pressione a tecla **OSD/OUT**.
3. Quando quiser desligar a função, repita a etapa 1 e escolha a opção **Caption Desl**.
   » A função também será desligada se o televisor for desligado.

LEGENDAS (Caption-1, Caption-2, Caption-3 e Caption-4)

Essas opções de closed caption exibem legendas no idioma original do programa ou em outros idiomas. Geralmente, a legenda **Caption-1** está escrita no idioma original do programa, e a legenda **Caption-2** está escrita em um outro idioma, diferente do idioma original do programa. A maioria das fitas de locadora, por exemplo, tem como idioma original o Inglês e, portanto, aquelas que tiverem Closed Caption mostrarão a legenda neste idioma na opção **Caption-1**.

TELAS DE TEXTO (Texto-1, Texto-2, Texto-3 e Texto-4)

Essas opções de closed caption mostram, geralmente, informações sobre a programação ou outras informações. Elas são mostradas em um quadro escuro sobre a imagem original e ocupam quase toda a tela do televisor. Se a emissora estiver transmitindo closed caption e não estiver transmitindo nenhum texto, mesmo assim o quadro escuro será exibido sobre a imagem original.

NOTAS

- A opção de closed caption que for escolhida, permanecerá em efeito até que seja alterada, mesmo que outro canal seja selecionado.
- Se as informações de closed caption transmitidas pela emissora forem perdidas temporariamente devido a um intervalo comercial ou a uma queda de sinal, as legendas deixarão de ser exibidas e reaparecerão somente quando o sinal normal for recebido novamente.
- Quando uma outra opção de closed caption for selecionada, talvez haja uma pequena demora até que as novas legendas sejam exibidas.
- Quando um outro canal for selecionado, talvez haja uma pequena demora até que as legendas referentes ao novo canal sejam exibidas.
- Se o televisor estiver utilizando antena interna ou se a recepção estiver ruim, talvez as legendas não sejam exibidas. Neste caso, ajuste a antena para melhorar a recepção ou use uma antena externa.
- Quando a função Closed Caption for ativada, talvez haja uma pequena demora até que a legenda seja exibida na tela.
- As legendas closed caption aparecem nos locais da tela onde causem a menor interferência na imagem, usualmente no rodapé da tela. Os noticiários geralmente mostram três linhas de legenda que se deslocam na tela. Os outros programas possuem, em sua maioria, legendas com duas ou três linhas que aparecem perto de quem está falando, de forma que o espectador saiba como acompanhar o diálogo.
- Se a emissora não estiver transmitindo closed caption, nenhuma legenda closed caption será exibida na tela, embora o televisor permaneça com a opção closed caption selecionada.
- Erros de ortografia ou caracteres estranhos poderão aparecer ocasionalmente durante a transmissão de closed caption. Isto acontece, às vezes, com as legendas que são digitadas ao vivo na própria emissora. Este tipo de transmissão não oferece tempo suficiente para correções devido à sua necessidade de ser ágil.
- Quando alguma das opções de closed caption estiver ativada, as mensagens OSD mostradas na parte superior da tela terão altura menor do que o normal, para evitar que sejam sobrepostas pelo closed caption.
- Alguns sistemas de TV a Cabo e alguns sistemas com proteção contra cópia talvez interfiram no sinal de closed caption.
- Nas legendas closed caption, as palavras sublinhadas ou escritas em itálico descrevem títulos, palavras grafadas em idiomas estrangeiros ou palavras que requerem ênfase. Palavras cantadas geralmente aparecem entre símbolos de notas musicais.
- Os programas de televisão que têm closed caption são indicados pelo símbolo **CC** nas revistas especializadas.

• Entradas de ÁUDIO e VÍDEO

Destinam-se a conectar equipamentos externos (DVD Player, videocassete, etc.) ao televisor. Cada entrada de vídeo tem suas respectivas entradas de áudio, conforme explicado no item “Conexões”.

Os nomes das entradas de ÁUDIO e VÍDEO são mostrados na tela do televisor da seguinte forma:

AV-1: entrada vídeo composto traseira, quando não há nenhum cabo conectado à entrada **S-VIDEO IN 1**.

AV-2: entrada vídeo composto lateral.

AV-S: entrada S-VIDEO, quando há um cabo conectado à entrada **S-VIDEO IN 1**. As entradas de áudio, nesse tipo de conexão, são as mesmas utilizadas para conexão vídeo composto traseira. Mesmo que haja um cabo conectado à entrada **AV IN 1 V**, a entrada **S-VIDEO IN 1** tem prioridade.

Component: entrada vídeo componentes.

UTILIZANDO A TECLA AV PARA ACESSAR AS ENTRADAS DE ÁUDIO E VÍDEO

1. Pressione uma ou duas vezes a tecla **AV** para selecionar a entrada de ÁUDIO e VÍDEO desejada.
   - » A tela indicará **AV-1**, **AV-2**, **AV-S** ou **Component** durante alguns segundos, de acordo com a entrada que for selecionada. Se houver um cabo conectado à entrada **S-VIDEO IN 1** a tela não exibirá a opção **AV-1**. Se não houver um cabo conectado à entrada **S-VIDEO IN 1** a tela não exibirá a opção **AV-S**.
   - » Se não houver sinal na entrada de vídeo selecionada (por exemplo, se não houver nenhum equipamento conectado à entrada de vídeo selecionada) a indicação **AV-1**, **AV-2**, **AV-S** ou **Component** ficará constantemente exibida na tela do televisor.
2. Para voltar a assistir o canal anterior utilize novamente a tecla **AV**.

UTILIZANDO AS TECLAS DE CANAL PARA ACESSAR AS ENTRADAS DE ÁUDIO E VÍDEO

1. Pressione várias vezes a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar a entrada de ÁUDIO e VÍDEO desejada. Elas estão antes do canal 2 ou depois do canal 69 para conexão por antena, e antes do canal 1 ou depois do canal 125 para conexão por TV a Cabo.

» A tela indicará **AV-1**, **AV-2**, **AV-S** ou **Component** durante alguns segundos, de acordo com a entrada que for selecionada. Se houver um cabo conectado à entrada **S-VIDEO IN 1** a tela não exibirá a opção **AV-1**. Se não houver um cabo conectado à entrada **S-VIDEO IN 1** a tela não exibirá a opção **AV-S**.

» Se não houver sinal na entrada de vídeo selecionada (por exemplo, se não houver nenhum equipamento conectado à entrada de vídeo selecionada) a indicação **AV-1**, **AV-2**, **AV-S** ou **Component** ficará constantemente exibida na tela do televisor.

2. Para voltar a assistir os canais, pressione a tecla **CH-** ou **CH+**, ou use as teclas numéricas.

• Função PREVIOUS CHANNEL

A função PREVIOUS CHANNEL permite alternar rapidamente entre o canal atual e o canal que foi assistido anteriormente. Ela é muito útil para observar periodicamente o que está passando em um canal enquanto outro está sendo assistido.

1. Pressione a tecla **P.CHANNEL** uma vez.
» O canal que você estava assistindo antes do canal atual será selecionado novamente.

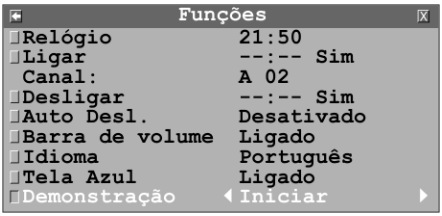
2. Pressione a tecla **P.CHANNEL** novamente.
» O canal que você estava assistindo na etapa 1 será selecionado novamente.

• Função DEMONSTRAÇÃO

Esta função mostra automaticamente na tela do televisor o acionamento de várias funções, como se elas estivessem sendo acionadas através das teclas do controle remoto ou do painel frontal. Durante a execução da DEMONSTRAÇÃO o som permanece desligado.

1. Pressione a tecla **MENU** para ver o menu principal e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Funções**.

2. Pressione a tecla **VOL+** para ver o menu **Funções** e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Demonstração**.



3. Pressione tecla **VOL-** ou **VOL+** para acionar a função.

4. Para cancelar a função DEMONSTRAÇÃO, pressione a tecla **OSD/OUT** ou desligue o televisor pressionando a tecla **ON/OFF**.

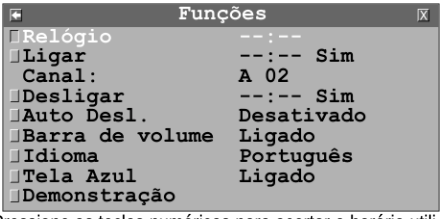
OPERAÇÕES AVANÇADAS

• Como acertar o relógio

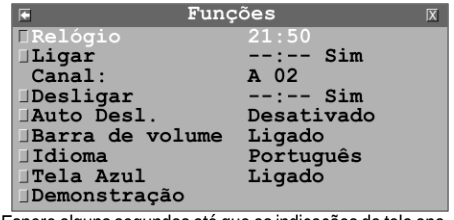
É importante acertar o relógio para poder utilizar as funções TIMER ON e TIMER OFF.

1. Pressione a tecla **MENU** para ver o menu principal e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Funções**.

2. Pressione a tecla **VOL+** para ver o menu **Funções** e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Relógio**.



3. Pressione as teclas numéricas para acertar o horário utilizando 4 algarismos.
» **Exemplos**:
7 da manhã: pressione as teclas **0**, **7**, **0** e **0**, nesta seqüência.
7 da noite (19 horas): pressione as teclas **1**, **9**, **0** e **0**, nesta seqüência.
9 e 50 minutos da noite: pressione as teclas **2**, **1**, **5** e **0**, nesta seqüência (ilustração abaixo).



4. Espere alguns segundos até que as indicações da tela apaguem ou pressione a tecla **OSD/OUT**.

5. Se for necessário reacertar o relógio (por exemplo, quando começa ou termina o "horário de verão"), repita as etapas de 1 a 3.

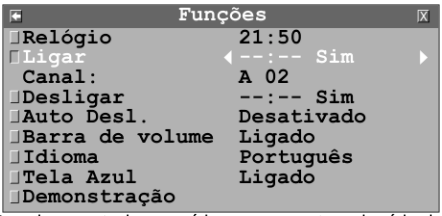
6. Para visualizar o horário atual do relógio, pressione duas vezes a tecla **OSD/OUT**.
» O horário atual será mostrado durante alguns segundos. O televisor também mostrará a condição atual da função SLEEP TIMER ao lado do horário do relógio.

NOTA: O relógio precisará ser acertado novamente se ocorrer interrupção no fornecimento de energia elétrica, se o televisor for desligado através da tecla **POWER** ou se o plugue o cabo de alimentação for desconectado da tomada.

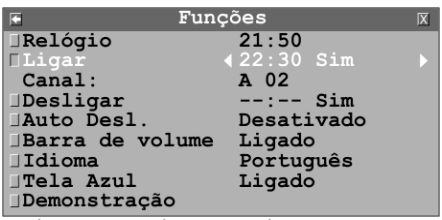
• Função TIMER ON

A função TIMER ON liga automaticamente o televisor em um horário programado.

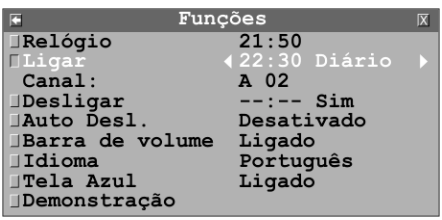
1. Pressione a tecla **MENU** para ver o menu principal e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Funções**.
2. Pressione a tecla **VOL+** para ver o menu **Funções** e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Ligar**.



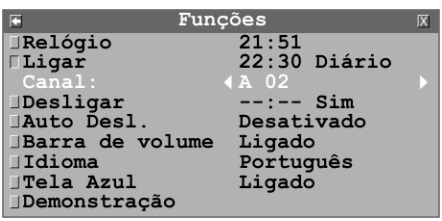
3. Pressione as teclas numéricas para acertar o horário de ligar automaticamente utilizando 4 algarismos.
   » Veja exemplos de horários no item "Como acertar o relógio". Na ilustração seguinte foi escolhido o horário 22:30 horas (10 e meia da noite).



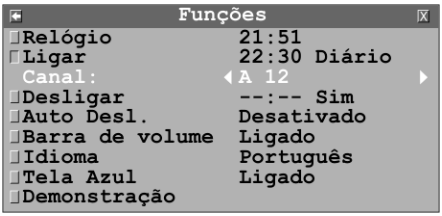
4. Pressione uma ou mais vezes a tecla **VOL-** ou **VOL+** para selecionar a condição da função **Ligar**.
   » Existem as opções **Sim** (para ligar somente uma vez no horário programado), **Diário** (para ligar o televisor todos os dias no horário programado) e **Não** (para cancelar a atuação da função). No exemplo abaixo, foi escolhida a opção **Diário**.



5. Utilize a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Canal**.



6. Pressione uma ou mais vezes a tecla **VOL-** ou **VOL+**, ou use as teclas numéricas, para selecionar o número de um canal.
   » Selecione, por exemplo, o canal 12.

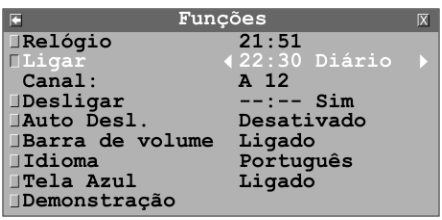


7. Espere alguns segundos até que as indicações da tela apaguem ou pressione a tecla **OSD/OUT**.
   » Quando chegar o horário que foi programado, o televisor ligará automaticamente no canal que foi selecionado e com o volume que estava ajustado quando foi desligado. Se foi escolhida a condição **Sim** para a função, ela será alterada para **Não** quando o televisor ligar automaticamente. Se foi escolhida a condição **Diário**, ela continuará programada para que o televisor volte a ligar nos dias seguintes.

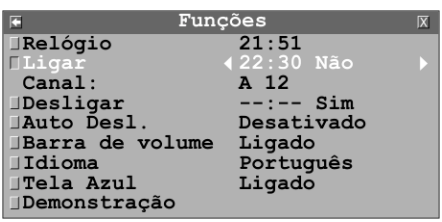
NOTA: Se o televisor já estiver ligado quando chegar o horário que foi programado, ele permanecerá ligado.

• Como cancelar a função TIMER ON

1. Pressione a tecla **MENU** para ver o menu principal e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Funções**.
2. Pressione a tecla **VOL+** para ver o menu **Funções** e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Ligar**.



3. Pressione uma ou mais vezes a tecla **VOL-** ou **VOL+** para selecionar **Não**.

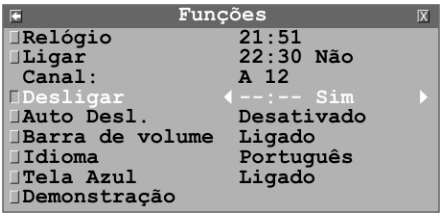


4. Espere alguns segundos até que as indicações da tela apaguem ou pressione a tecla **OSD/OUT**.

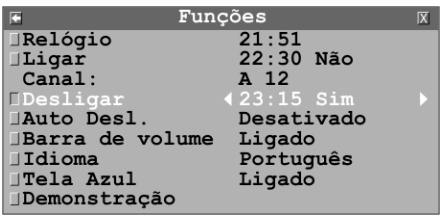
• Função TIMER OFF

A função TIMER OFF desliga automaticamente o televisor em um horário programado.

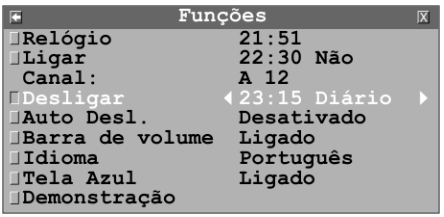
1. Pressione a tecla **MENU** para ver o menu principal e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Funções**.
2. Pressione a tecla **VOL+** para ver o menu **Funções** e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Desligar**.



3. Pressione as teclas numéricas para acertar o horário de desligar automaticamente utilizando 4 algarismos.
   » Veja exemplos de horários no item "Como acertar o relógio". Na ilustração abaixo, foi selecionado o horário 23:15 horas (11 horas e 15 minutos da noite).



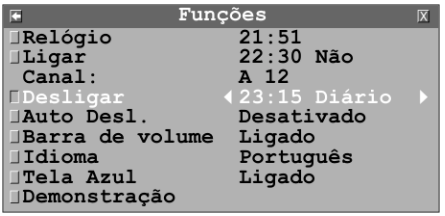
4. Pressione uma ou mais vezes a tecla **VOL-** ou **VOL+** para selecionar a condição da função **Desligar**.
   » Existem as opções **Sim** (para desligar somente uma vez no horário programado), **Diário** (para desligar o televisor todos os dias no horário programado) e **Não** (para cancelar a atuação da função). No exemplo abaixo, foi escolhida a opção **Diário**.



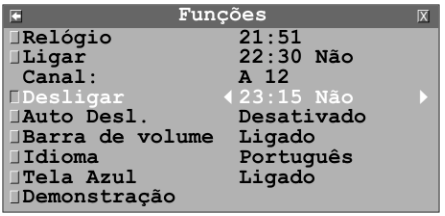
5. Espere alguns segundos até que as indicações da tela apaguem ou pressione a tecla **OSD/OUT**.
   » Quando chegar o horário que foi programado, o televisor desligará automaticamente. Se foi escolhida a condição **Sim** para a função, ela será alterada para **Não** quando o televisor desligar automaticamente. Se foi escolhida a condição **Diário**, ela continuará programada para que o televisor volte a desligar nos dias seguintes.

• Como cancelar a função TIMER OFF

1. Pressione a tecla **MENU** para ver o menu principal e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Funções**.
2. Pressione a tecla **VOL+** para ver o menu **Funções** e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Desligar**.



3. Pressione uma ou mais vezes a tecla **VOL-** ou **VOL+** para selecionar **Não**.

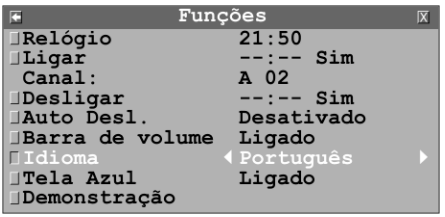


4. Espere alguns segundos até que as indicações da tela apaguem ou pressione a tecla **OSD/OUT**.

• Como selecionar o idioma das mensagens OSD

Este televisor pode exibir as mensagens da tela (OSD) no idioma português, espanhol ou inglês.

1. Pressione a tecla **MENU** para ver o menu principal e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Funções**.
2. Pressione a tecla **VOL+** para ver o menu **Funções** e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Idioma**.

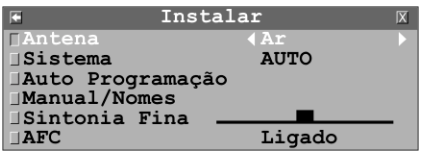


3. Pressione uma ou mais vezes a tecla **VOL-** ou **VOL+** para selecionar o idioma desejado.
   » Existem as opções **Português**, **English** (Inglês) e **Español** (Espanhol).
4. Espere alguns segundos até que as indicações da tela apaguem ou pressione a tecla **OSD/OUT**.

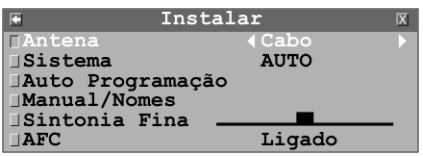
● Como selecionar o sistema de recepção de imagens

Este televisor pode receber as imagens através de antena ou de sistema de TV a Cabo.

1. Pressione a tecla **MENU** para ver o menu principal e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Instalar**.
2. Pressione a tecla **VOL+** para ver o menu **Instalar** e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Antena**.



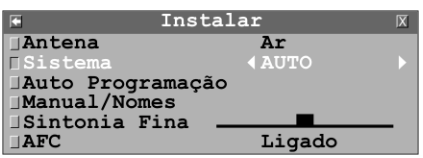
3. Pressione uma ou mais vezes a tecla **VOL-** ou **VOL+** para selecionar o sistema de recepção de imagens.
   » Existem as opções **Ar** (recepção via antena) e **Cabo** (recepção via sistema de TV a Cabo).



4. Espere alguns segundos até que as indicações da tela apaguem ou pressione a tecla **OSD/OUT**.

● Como selecionar o sistema de recepção de cores

1. Pressione a tecla **MENU** para ver o menu principal e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Instalar**.
2. Pressione a tecla **VOL+** para ver o menu **Instalar** e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Sistema**.

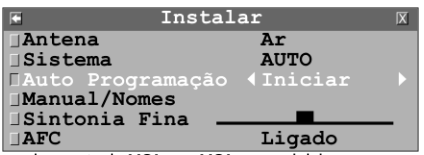


3. Pressione uma ou mais vezes a tecla **VOL-** ou **VOL+** para selecionar um dos seguintes sistemas de recepção de cores: **AUTO** (automático), **PAL-M**, **NTSC-M**, **PAL-N**, e **PAL-B/G** (o sistema **PAL-B/G** somente é reconhecido quando o sinal vem por uma das entradas de VIDEO).
4. Espere alguns segundos até que as indicações da tela apaguem ou pressione a tecla **OSD/OUT**.

● Programação automática dos canais disponíveis

A programação automática dos canais disponíveis facilita mudar de canal usando as teclas **CH+** e **CH-**. Esta função deixa na memória do televisor somente os números dos canais que estão transmitindo normalmente permanecem na memória do televisor. ***NOTA***: Se algum dos canais de sua cidade ou do sistema de TV a Cabo não estiver no ar quando a programação automática for efetuada, ele não será incluído na lista dos canais disponíveis. Repita a programação automática quando o canal estiver em funcionamento normal ou inclua o canal através das instruções do item "Como excluir ou acrescentar canais", a seguir.

1. Pressione a tecla **MENU** para ver o menu principal e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Instalar**.
2. Pressione a tecla **VOL+** para ver o menu **Instalar** e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar **Auto Programação**.



3. Pressione a tecla **VOL-** ou **VOL+** para iniciar a programação automática dos canais disponíveis.
   » A tela exibirá uma tabela com todos os números dos canais que serão verificados.

   » Conforme a programação automática for verificando os canais, as suas imagens serão mostradas na tela. Os números dos canais que estiverem com recepção normal permanecerão na memória e serão indicados em cor azul clara na tabela de verificação.

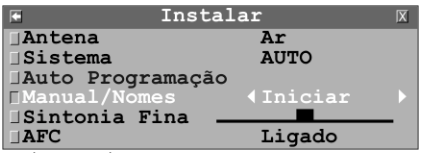
   » Depois que todos os canais forem percorridos, a programação automática será interrompida. Se quiser interromper o processo de programação automática antes de que ele chegue ao final, pressione qualquer tecla.

• Como excluir ou acrescentar canais

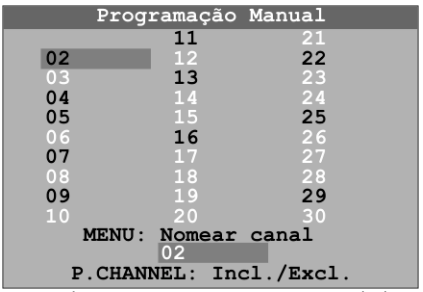
Use as instruções seguintes para excluir da memória do televisor o número de algum dos canais memorizados pela Programação Automática dos Canais Disponíveis, por exemplo, os números dos canais cuja recepção é ruim no local onde o televisor está instalado. O canal que for excluído não será selecionado pelas teclas **CH-** e **CH+**, mas poderá ser selecionado normalmente pelas teclas numéricas.

As instruções seguintes também permitem incluir na memória os números dos canais que não estavam no ar quando a Programação Automática dos Canais Disponíveis foi efetuada, ou os números dos canais que haviam sido excluídos manualmente da memória.

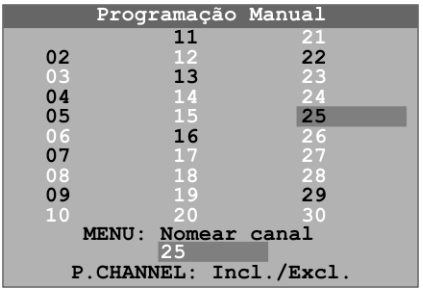
1. Pressione a tecla **MENU** para ver o menu principal e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Instalar**.
2. Pressione a tecla **VOL+** para ver o menu **Instalar** e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar **Manual/Nomes**.



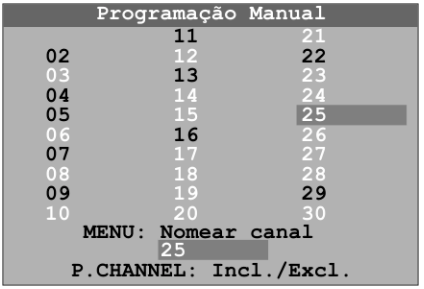
3. Pressione a tecla **VOL-** ou **VOL+**.
   » A tela exibirá os números dos canais. Os números que já estiverem incluídos, serão mostrados em cor azul clara.



4. Use as teclas **VOL-**, **VOL+**, **CH-** e **CH+** para selecionar o número do canal a ser excluído ou acrescentado.
   » A imagem transmitida pelo canal selecionado será mostrada na tela depois de alguns segundos. No exemplo abaixo, foi escolhido o canal 25 para ser excluído.



5. Pressione a tecla **P.CHANNEL** para incluir ou excluir o canal.
   » No exemplo abaixo, o canal 25 foi excluído.

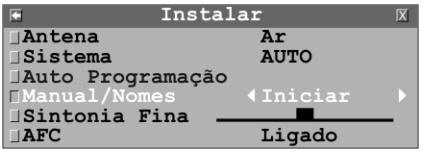


6. Espere alguns segundos até que as indicações da tela apaguem ou pressione a tecla **OSD/OUT**.

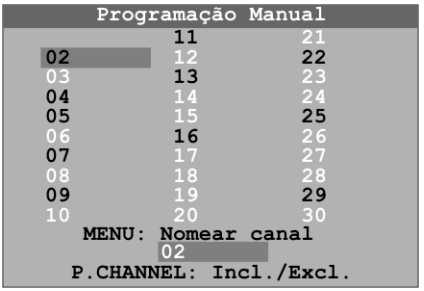
• Função NOMEAR CANAIS

Esta função permite dar um nome com até 5 caracteres para cada canal. Você também pode modificar ou apagar um nome já existente. A memória do televisor tem capacidade para armazenar até 100 nomes de canais.

1. Pressione a tecla **MENU** para ver o menu principal e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Instalar**.
2. Pressione a tecla **VOL+** para ver o menu **Instalar** e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar **Manual/Nomes**.

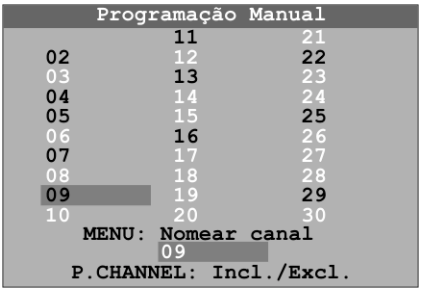


3. Pressione a tecla **VOL-** ou **VOL+**.
   » A tela exibirá os números dos canais.



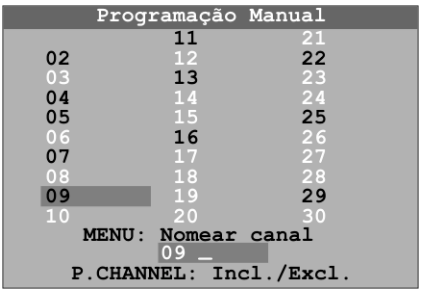
4. Use as teclas **VOL-**, **VOL+**, **CH-** e **CH-** para selecionar o número do canal cujo nome será acrescentado, alterado ou excluído.

» A imagem transmitida pelo canal selecionado será mostrada na tela depois de alguns segundos. No exemplo ao lado, foi escolhido o canal 9, que ainda não tem nome.



5. Pressione a tecla **MENU**.

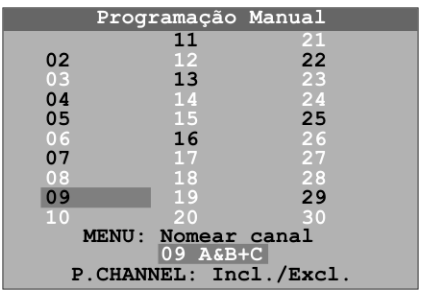
» O local disponível para a primeira letra da esquerda do nome do canal permanecerá selecionado.



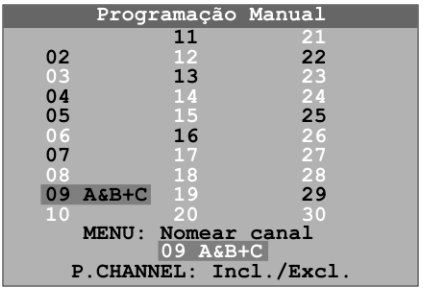
6. Pressione a tecla **VOL-** ou **VOL+** para percorrer as letras do nome e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar a letra, número ou símbolo a ser utilizado em cada posição do nome que for selecionada.

» Os nomes podem ter até 5 caracteres. Para formar os nomes, cada um dos 5 caracteres pode ser uma letra, um algarismo ou um dos seguintes símbolos: **-**, **+**, ponto, dois pontos, **&**, **/**, **<** e **>**. Você também pode deixar espaços vazios no meio do nome.

» Se quiser apagar o nome, percorra cada um dos caracteres e escolha o caractere "vazio". Veja ilustração a seguir.



7. Pressione a tecla **MENU** para registrar o nome que foi atribuído ao canal.



8. Para finalizar, pressione duas vezes a tecla **OSD/OUT**.

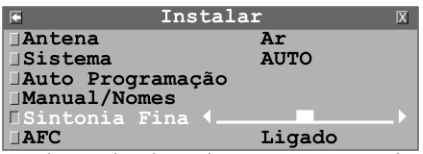
NOTA: Os nomes utilizados na função NOMEAR CANAIS ficam associados aos números dos canais. Por isso, os nomes dos canais de recepção por antena são automaticamente transferidos para os mesmos números de canais de TV a Cabo, e vice-versa. Exemplo: Se você der o nome "**ABCDE**" para o canal 14 de recepção por antena, o mesmo nome aparecerá para o canal 14 de TV a Cabo.

• Sintonia fina

Se algum canal estiver com recepção ruim, talvez seja necessário ajustar manualmente sua sintonia e, com isso, tentar compensar as deficiências de recepção.

1. Pressione a tecla **MENU** para ver o menu principal e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Instalar**.

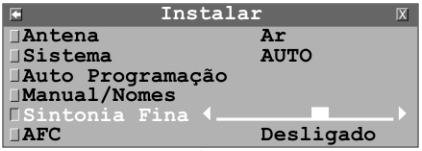
2. Pressione a tecla **VOL+** para ver o menu **Instalar** e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Sintonia Fina**.



3. Mantenha pressionada a tecla **VOL-** ou **VOL+** para efetuar o ajuste. Se perceber que a imagem está piorando em vez de melhorar, solte a tecla e mantenha pressionada a outra, até encontrar o melhor ponto.

» A barra vertical da escala de sintonia desloca-se para a esquerda ou para a direita de acordo com a tecla (**VOL-** ou **VOL+**, respectivamente) que for pressionada.

» Assim que o ajuste de sintonia for alterado, a opção **AFC** abaixo da opção **Sintonia Fina** será alterada para Desligado. Quando a função AFC está desligada para um determinado canal, o televisor seleciona o canal utilizando o ajuste da sintonia fina que foi efetuado manualmente. Veja o item "Função AFC", a seguir, que dá mais detalhes de utilização da função AFC.



4. Espere alguns segundos até que as indicações da tela apaguem ou pressione a tecla **OSD/OUT**.

NOTA: Se a imagem de um canal ficar ruim depois de você ter alterado sua sintonia fina, ligue a função AFC para este canal, conforme instruções do item seguinte. Em seguida troque de canal, volte a selecionar o canal cuja sintonia estava ruim e tente ajustar novamente sua sintonia fina.

• Função AFC

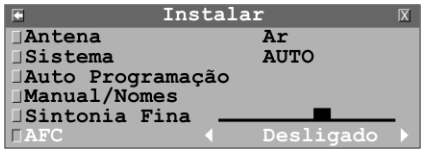
A função AFC vem programada na condição Ligado para todos os canais. Quando a programação automática dos canais disponíveis é efetuada, o televisor ajusta automaticamente a sintonia fina dos canais disponíveis, grava na memória do televisor os ajustes de sintonia que foram efetuados automaticamente e mantém ligada a função AFC para os números de canais que foram mantidos na memória do aparelho.

A função AFC faz com que o televisor, ao selecionar um canal, procure automaticamente seu melhor ponto de recepção tomando como referência o ajuste de sintonia que está memorizado para aquele canal. Isso não significa que esse ponto encontrado pela função AFC proporcione a melhor imagem e/ou o melhor som, porque o sinal recebido pelo televisor pode sofrer interferências externas (edifícios, morros, distância etc.).

Se quiser, você pode ligar novamente a função AFC para um canal cuja sintonia fina foi ajustada manualmente, fazendo com que o televisor, ao selecionar o canal, procure o melhor ponto de recepção usando como referência o ajuste de sintonia que você efetuou manualmente. Você também pode desligar a função AFC, para que um determinado canal seja sintonizado diretamente no valor memorizado em sua sintonia fina. Use as instruções seguintes para ligar ou desligar a função AFC.

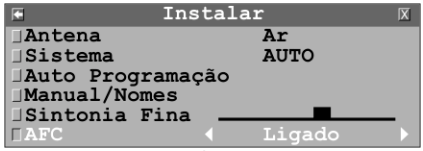
1. Pressione a tecla **MENU** para ver o menu principal e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Instalar**.

2. Pressione a tecla **VOL+** para ver o menu **Instalar** e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **AFC**.



3. Pressione a tecla **VOL-** ou **VOL+** ligar ou desligar a função AFC.

» No exemplo abaixo, a função AFC foi ligada.



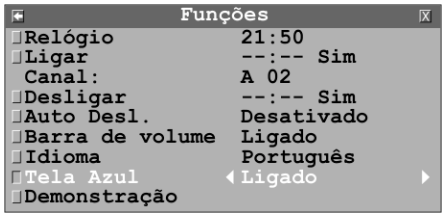
4. Espere alguns segundos até que as indicações da tela apaguem ou pressione a tecla **OSD/OUT**.

• Função TELA AZUL

A função TELA AZUL é utilizada para evitar que o televisor mostre a imagem dos canais que estejam com recepção muito ruim.

1. Pressione a tecla **MENU** para ver o menu principal e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Funções**.

2. Pressione a tecla **VOL+** para ver o menu **Funções** e pressione a tecla **CH-** ou **CH+** para selecionar o item **Tela Azul**.

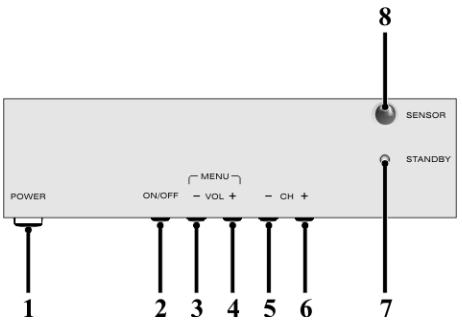


3. Pressione tecla **VOL-** ou **VOL+** para desligar ou ligar a função.

4. Espere alguns segundos até que as indicações da tela apaguem ou pressione a tecla **OSD/OUT**.

GERAL

● Partes do painel frontal



1. POWER: Liga ou desliga a energia elétrica principal do televisor.

2. ON/OFF: Liga ou desliga o televisor.

3. -VOL: Diminui o nível de reprodução sonora (volume) e também efetua modificações no item que for selecionado dentro das opções do MENU de programação. Quando é pressionada juntamente com a tecla **VOL+**, tem a mesma função da tecla **MENU** do controle remoto.

4. VOL+: Aumenta o nível de reprodução sonora (volume) e também efetua modificações no item que for selecionado dentro das opções do MENU de programação. Quando é pressionada juntamente com a tecla **-VOL**, tem a mesma função da tecla **MENU** do controle remoto.

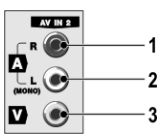
5. -CH: Percorre os canais em ordem decrescente. Percorre de cima para baixo as opções do MENU de programação.

6. CH+: Liga o televisor. Percorre os canais em ordem crescente. Percorre de baixo para cima as opções do MENU de programação.

7. STANDBY: Permanece aceso quando o televisor está desligado. Permanece apagado quando o televisor está ligado.

8. SENSOR DO CONTROLE REMOTO.

● Partes do painel lateral

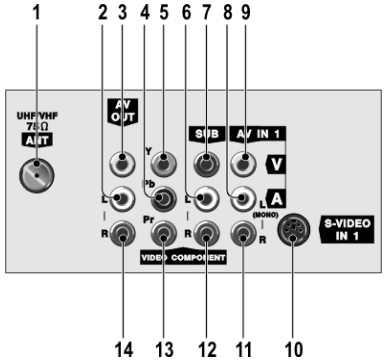


1. AV IN 2 A R: Entrada de áudio direita para ser utilizada com a entrada de vídeo **AV IN 2 V**.

2. AV IN 2 A L/MONO: Entrada de áudio esquerda (ou entrada de áudio para aparelhos mono) para ser utilizada com a entrada de vídeo **AV IN 2 V**.

3. AV IN 2 V: Entrada de vídeo para ser utilizada com as entradas de áudio **AV IN 2 A R** e **AV IN 2 A L/MONO**.

● Partes do painel traseiro



1. ANT: Entrada de antena.

2. AV OUT L: Saída de áudio esquerda.

3. AV OUT V: Saída de vídeo.

4. VIDEO COMPONENT Pb: Entrada de vídeo componente "Pb" utilizada com as entradas de áudio **VIDEO COMPONENT R** e **VIDEO COMPONENT L**.

5. Y: Entrada de vídeo componente "Y" utilizada com as entradas de áudio **VIDEO COMPONENT R** e **VIDEO COMPONENT L**.

6. VIDEO COMPONENT L: Entrada de áudio esquerda utilizada com as entradas **VIDEO COMPONENT Y, Pb e Pr**.

7. SUB: Saída de áudio para conectar em Subwoofer ativo (com amplificador incorporado).

8. AV IN 1 A L/MONO: Entrada de áudio esquerda (ou entrada de áudio para aparelhos mono) utilizada com a entrada de vídeo composto **AV IN 1 V** ou com a entrada de vídeo **S-VIDEO IN 1**.

9. AV IN 1 V: Entrada de vídeo composto utilizada com as entradas de áudio **AV IN 1 A L/MONO** e **AV IN 1 A R**.

10. S-VIDEO IN 1: Entrada de vídeo S-VIDEO utilizada com as entradas de áudio **AV IN 1 A L/MONO** e **AV IN 1 A R**.

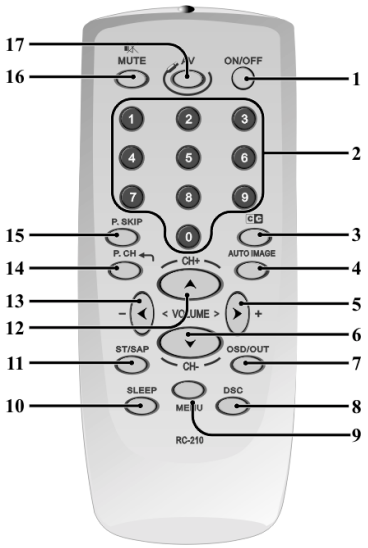
11. AV IN 1 A R: Entrada de áudio direita utilizada com a entrada de vídeo composto **AV IN 1 V** ou com a entrada de vídeo **S-VIDEO IN 1**.

12. VIDEO COMPONENT R: Entrada de áudio direita utilizada com as entradas **VIDEO COMPONENT Y, Pb e Pr**.

13. VIDEO COMPONENT Pr: Entrada de vídeo componente "Pr" utilizada com as entradas de áudio **VIDEO COMPONENT R** e **VIDEO COMPONENT L**.

14. AV OUT R: Saída de áudio direita.

• Teclas do controle remoto



1. ON/OFF: Liga ou desliga o televisor.

2. TECLAS NUMÉRICAS: Selecionam os canais. São utilizadas para acertar o horário do relógio e os horários das funções TIMER ON e TIMER OFF.

3. CC: Seleciona uma das opções da função Closed Caption.

4. AUTO IMAGE: Ajusta automaticamente a imagem de acordo com um dos critérios pré-programados da função AUTO IMAGE, ou seleciona o critério **Usuário**.

5. VOL+: Aumenta o nível de reprodução sonora (volume). Efetua modificações no item que for selecionado dentro das opções do MENU de programação.

6. CH-: Percorre os canais em ordem numérica decrescente. Percorre de cima para baixo as opções do MENU de programação.

7. OSD/OUT: Apaga as mensagens do MENU de programação. Exibe a primeira etapa das mensagens OSD temporárias. Um segundo pressionamento desta tecla quando as mensagens OSD temporárias estão sendo exibidas, mostra a segunda etapa dessas mensagens.

8. DSC: Liga ou desliga a função DSC.

9. MENU: Dá acesso ao MENU de programação. Apaga o menu principal se for pressionada enquanto ele estiver sendo exibido, ou retorna ao menu de nível anterior se for pressionada quando outro menu estiver sendo exibido.

10. SLEEP: Programa a duração da função SLEEP ou visualiza a condição atual já programada, dependendo de quantas vezes for pressionada.

11. ST/SAP: Seleciona **ESTÉREO**, **MONO** ou **SAP** nos canais que estiverem transmitindo som com essas características.

12. CH+: Percorre os canais em ordem numérica crescente. Percorre de baixo para cima as opções do MENU de programação.

13. VOL-: Diminui o nível de reprodução sonora (volume). Efetua modificações no item que for selecionado dentro das opções do MENU de programação.

14. P.CHANNEL: Alterna entre o canal atual e o canal que foi assistido anteriormente.

15. P.SKIP: Aciona a função PROGRAM SKIP e seleciona seu período de atuação.

16. MUTE: Desliga o som temporariamente (função MUTE). Um segundo acionamento da tecla faz o som retornar ao normal.

17. AV: Dá acesso à imagem e ao som das entradas de ÁUDIO e VÍDEO.

• Especificações

Sistemas de recepção de cores	PAL-M, PAL-N, NTSC-M, PAL B/G* com seleção automática ou manual
Recepção de canais (181 canais)	VHF = canais de 2 a 13 UHF = canais de 14 a 69 TV a Cabo = canais de 1 a 125
Tubo de imagem	34 polegadas (86 cm)
Diagonal visual aproximada (Norma NBR-5258)	80 cm
Alimentação (FREE VOLTAGE)	100 a 240V AC - 50/60Hz
Consumo máximo de energia	180 Watts
Potência acústica	11 Watts RMS por canal
Peso	66 kg
Dimensões (LxAxP)	896 x 685 x 552 mm

* Sistema PAL-B/G disponível apenas pela entrada de VIDEO.

Produto e especificações sujeitos a alterações sem prévio aviso.
As fotos e desenhos exibidos neste manual têm somente caráter ilustrativo e podem não representar a aparência exata do produto adquirido.

• Guia de solução de problemas

1) Televisor não liga e indicador STANDBY está apagado.
- Talvez a tomada elétrica tenha algum problema. Use outra tomada.

2) Controle remoto não funciona.
- Talvez as pilhas do controle remoto estejam fracas. Troque-as por novas.
- Talvez as pilhas do controle remoto não tenham sido encaixadas com a polaridade correta no compartimento. Verifique a polaridade das pilhas.

3) Existem faixas ou linhas pontilhadas sobre a imagem.
- Pode ser interferência causada pelo motor de algum eletrodoméstico ou de um automóvel que esteja por perto.

4) A imagem tem "fantasma".
- Mude a posição da antena.

5) Um quadro escuro é exibido na tela do televisor somente em um ou outro canal.
- Uma das opções de closed caption de texto está selecionada e o canal onde aparece o quadro não está transmitindo nenhum texto nesta função. Desligue a função closed caption.

6) Televisor desliga automaticamente logo depois de ter sido ligado.
- Ocorreu algum mau funcionamento interno no aparelho. Desconecte o plugue do cabo de alimentação da tomada, conecte-o novamente e tente ligar o televisor de novo. Se o problema persistir, desconecte o cabo de alimentação da tomada e entre em contato com uma oficina autorizada de assistência técnica.

• Termo de garantia

REQUISITOS PARA TER DIREITO À GARANTIA

Prezado consumidor: para ter direito à garantia abaixo especificada, é obrigatório apresentar no Serviço Autorizado a NOTA FISCAL DE COMPRA DO PRODUTO.

PERÍODO DE GARANTIA

1 Ano (365 dias), que são compostos por 90 (noventa) dias da Garantia Legal mais 275 (duzentos e setenta e cinco) dias da Garantia Adicional.

TERMOS E CONDIÇÕES DE GARANTIA

A CCE garante, durante o período acima especificado contado a partir da data de compra, assistência técnica gratuita (peças e mão-de-obra) para o seu produto que apresentar defeitos de fabricação e/ou de peças, de acordo com os seguintes termos e condições:

I - PEÇAS NÃO COBERTAS PELA GARANTIA

Materiais plásticos, gabinetes, microfones externos, antenas, cabos de alimentação, materiais acrílicos não estão incluídos na garantia, pois estão sujeitos a desgaste natural quando do uso do produto.

II - A GARANTIA ESTARÁ INVALIDADA POR:

A. Danos causados por agentes da natureza (enchentes, terremotos, maresias, raios, insetos etc.).

B. Utilização do produto em desacordo com o manual de operações.

C. Defeitos decorrentes do desgaste natural ou de negligência do consumidor no cumprimento das instruções contidas no seu manual de operações.

D. Se o produto for examinado, alterado, adulterado, fraudado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pela CCE.

E. Se ocorrer a ligação deste produto a instalações elétricas inadequadas, diferentes das recomendadas no manual de operações ou sujeitas a flutuações de tensões.

F. Danos causados por acidentes (quedas, batidas, etc) ou descuido no manuseio.

G. Exposição direta do aparelho aos raios solares e ou em ambientes inadequados com umidade excessiva ou oscilações bruscas de temperatura, poeira, etc.

H. Danos causados ao aparelho ou ao controle remoto por vazamento da(s) pilha(s).

I. Se a etiqueta que contém o número de série do produto (aquela que está afixada no aparelho) estiver adulterada, rasurada ou removida.

J. Se a NOTA FISCAL apresentar rasuras, emendas ou modificações.

K. Defeitos decorrentes do uso do produto fora das aplicações exclusivamente domésticas e regulares para as quais foi projetado.

III - SERVIÇO AUTORIZADO CCE

A. A Assistência Técnica decorrente da garantia será prestada, exclusivamente, pelos Serviços Autorizados devidamente nomeados pela CCE, cuja relação é fornecida juntamente com este termo de garantia.

B. É necessária a apresentação da NOTA FISCAL a cada atendimento do Serviço Autorizado CCE.

C. Caso o consumidor resida em local onde não haja Serviço Autorizado CCE, o mesmo será responsável pelas despesas e segurança do transporte de ida e volta do produto ao Serviço Autorizado CCE de outra localidade.

cce

PRODUZIDO NO PÓLO INDUSTRIAL DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA

HPS3407FS_3

SAC

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

SOMENTE PARA O BRASIL

(0XXII) 3933-3070

INDÚSTRIA BRASILEIRA

1.06.72554.01